



Ministério da Saúde

# Agrupadores de Grupos de Diagnósticos Homogéneos Plano de implementação 2012 - 2016

Cláudia Medeiros Borges

UOFC, ACSS

2 de Março de 2012

4.º Congresso Nacional da Associação dos Médicos Auditores e Codificadores Clínicos, 2 e 3 de Março 2012

**ACSS** Administração Central  
do Sistema de Saúde, IP

[www.acss.min-saude.pt](http://www.acss.min-saude.pt)

## Grupos de Diagnósticos Homogéneos

Consiste num Sistema de Classificação de Doentes (SCD) internados em hospitais de agudos, em grupos clinicamente coerentes e similares do ponto de vista do consumo de recursos.

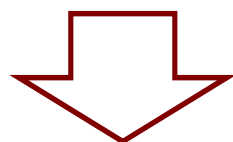
Permite definir operacionalmente os produtos de um hospital, enquanto conjunto de bens e serviços que cada doente recebe em função das suas necessidades e da patologia que levou à sua admissão no hospital.

# Agrupadores de GDH

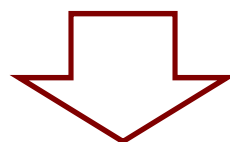
## Plano de implementação

Portaria 839-A/2009 de 31 de Julho – Tabela de preços de GDH, Anexo II, tabela I

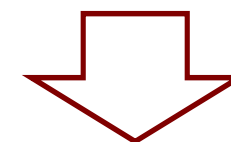
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
GDH	Designação	Tipo GDH	Peso Relativo	Preço	Peso Relativo em Ambulatório	Preço em Ambulatório	Diária de Internamento	GDH Cirurgicos - Preço 1º dia de internamento	Limiar Inferior	Limiar Máximo	Demora Média Corrigida
GCD 0	(Pré-Grandes Categorias Diagnósticas)										
103	Transplante cardíaco	C	22,2552	53.329,02 €	0,0000	- €	2.041,74 €	39.036,84 €	7	120	44,8
302	Transplante renal	C	11,6575	27.934,28 €	0,0000	- €	1.871,60 €	20.447,90 €	4	70	17,1



**Caraterização da  
produção hospitalar  
(Internamento e  
ambulatório)**



**Financiamento;  
Contratualização;  
Faturação**



**Investigação  
(epidemiológica ou  
financeira)**

# Agrupadores de GDH

## Plano de implementação

### Codificação

I  
C  
D  
9  
C  
M

Diagnóstico principal

Diagnósticos  
adicionais

Procedimentos

Idade

Sexo

Destino após a alta

Peso à nascença  
(para recém nascidos)

W  
E  
B  
G  
D  
H

A  
G  
R  
U  
P  
A  
D  
O  
R  
G  
D  
H

GDH por episódio de  
internamento e  
ambulatório

A  
G  
R  
U G  
P D  
A H  
D  
O  
R



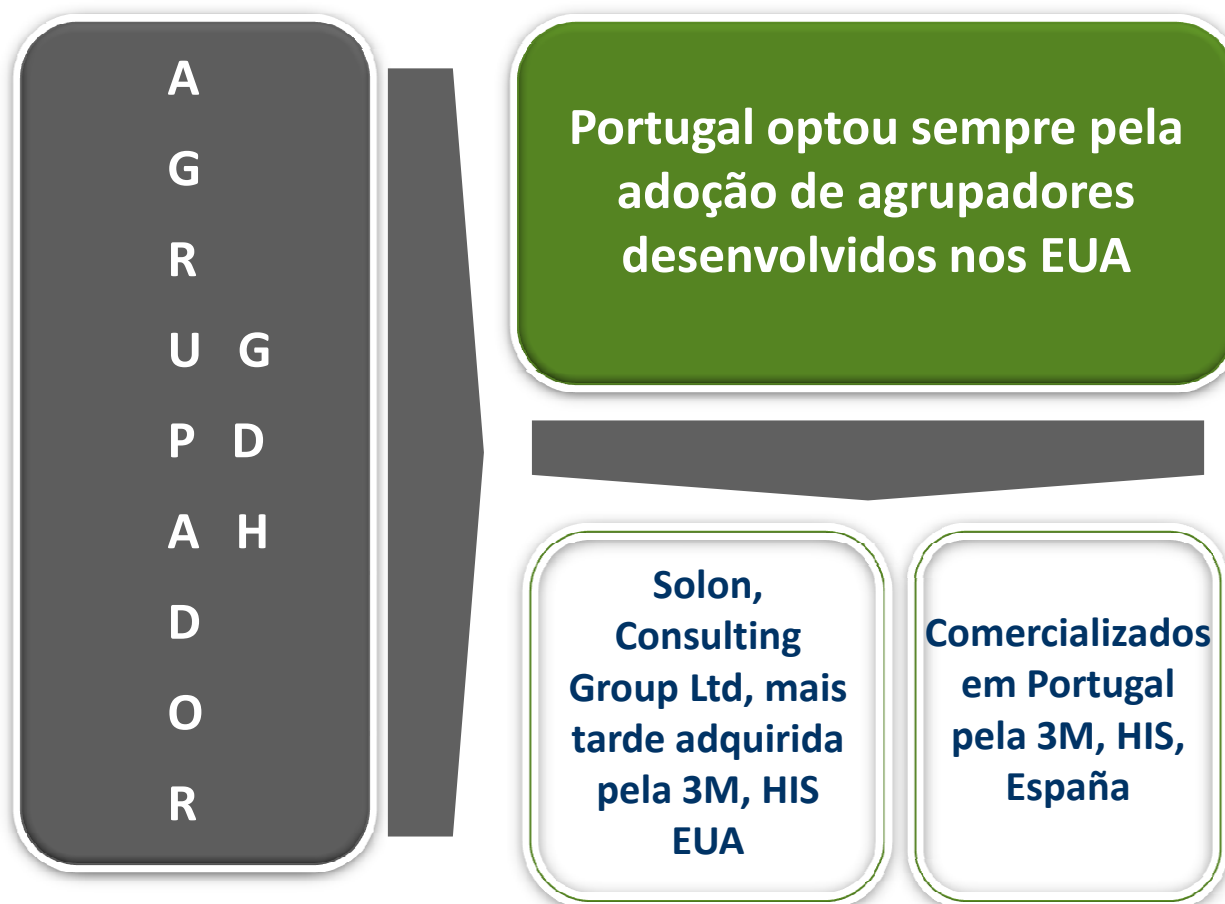
Software contendo os  
algoritmos de  
combinação de  
diagnósticos,  
procedimentos, sexo,  
idade, destino após a  
alta e peso à  
nascença, para  
agrupamento em  
GDH

# Agrupadores de GDH

## Plano de implementação

### Agrupadores de GDH a nível internacional

País	Tipo de agrupador	Codificação	
		Diagnósticos	Procedimentos
Alemanha	German DRG (G-DRG)	ICD-10-GM	Operationen- und Prozedurenschlüssel (OPS)
Austrália	Australian Refined Diagnosis Related Groups (AR-DRGs)	ICD-10-AM	
Canadá	Casemix Groups (CMG)	ICD-10-CA	Canadian Classification of Health Interventions (CCI)
Escandinávia	NordDRG	ICD-10, modificação escandinávia	NOMESCO (Nordic Medico- Statistical Committee) Classification of Surgical Procedures (NCSP)
EUA	3M MS DRG v29; 3M APR DRG v29	ICD-9-CM	
França	Groupe Homogène de Malades (GHM)	ICD-10	Classification Commune des Actes Médicaux (CCAM)
Países Baixos	Diagnose Behandelings Combinaties (DBC)	ICD-9-CM	Elektronische DBC Typeringslijst
Reino Unido	Health Resource Groups (HRG)	ICD-10	Classification of Interventions and Procedures (OPCS)
Bélgica	3M APR DRG v15, 24 & 28	ICD-9-CM	
Eslovénia	Australian Refined Diagnosis Related Groups (AR-DRGs)	ICD-10-AM	
Espanha	3MAP v27 ; 3M APR DRG v27	ICD-9-CM	
Estónia	NordDRG	ICD-10, modificação escandinávia	NOMESCO Classification of Surgical Procedures (NCSP)
Irlanda	Australian Refined Diagnosis Related Groups (AR-DRGs)	ICD-10-AM	
Itália	3M CMS DRG v19,24 ; 3M APR DRG v20, 24	ICD-9-CM	
Portugal	3MAP v21	ICD-9-CM	
Euro-DRG			



### Tipos de Agrupadores 3M

- Medicare Severity DRG
- All Patient DRG
- All Patient Refined DRG

Cada tipo de agrupador tem uma versão editada a 1 de Outubro de cada ano, incorporando a versão ICD-9-CM desse ano.

### Ultimas versões

- MS-DRG, versão 29, 1 Out 2011, 751 GDH
- All Patient DRG, versão 27, 1 Out 2009, 684 GDH
- All Patient Refined DRG, versão 29, 1 Out 2011, 1.257 GDH (316)



### Tipo de Agrupadores 3M, HIS

- MS-DRG - Medicare Severity Diagnosis Related Groups

- Agrupador de GDH atualmente utilizado nos EUA para os doentes do Medicare (doentes com 65 ou mais anos);
- Reflete predominantemente as características de uma população mais idosa, estando menos preparado para traduzir a especificidade de uma população mais jovem;
- Implementado em 2007 para substituir o CMS-DRG (que substituiu o HCFA-DRG);
- Introduz ajustamentos para a severidade, criando um nível de complicações ou co-morbididades maior de acordo com determinados diagnósticos adicionais;
- Único agrupador da 3M cujo algoritmo é de domínio público;
- Existe presentemente uma versão *demo* assente na ICD-10-CM/PCS e que servirá de base à versão a implementar nos EUA aquando da entrada em vigor da ICD-10-CM/PCS.

### Tipo de Agrupadores 3M, HIS

- AP-DRG - All Patient Diagnosis Related Groups

- Desenvolvido em 1988 a partir do agrupador original da Medicare (HCFA-DRG), em consequência da necessidade de existir um agrupador que reflita as características de todos os pacientes dos hospitais de agudos (*all patient*);
- Originalmente utilizado no estado de Nova Iorque, na sequência do alargamento naquele estado do pagamento prospetivo por GDH a todos os pacientes dos hospitais de agudos (*all patient*), e não só aos beneficiários do Medicare;
- Introduz alterações significativas ao nível das Grandes Categorias de Diagnóstico (GCD) dos recém-nascidos (definindo 6 intervalos de peso à nascença que determinam diferentes níveis de consumo de recursos hospitalares), transplantes, queimaduras e doentes com VIH;
- Foi desenvolvido em conjunto com a NACHRI (National Association of Children's Hospitals and Related Institutions);
- Passou a incluir 3 níveis de severidade: sem CC (complicações ou comorbilidades), com CC e com CC major;
- A versão 27.0, de Out 2009 corresponde à última versão publicada dado que a 3M não publicará mais versões deste agrupador.

### Tipo de Agrupadores 3M, HIS

- APR-DRG - All Patient Refined Diagnosis Related Groups

- Desenvolvido originalmente em 1999 a partir do agrupador de GDH AP-DRG aplicando-se também a toda a população (*all patient*) não abrangida pelo Medicare;

- Veio expandir a lógica subjacente ao AP-DRG, ao criar quatro subclasses em cada GDH, tendo em conta a severidade da doença e o risco de mortalidade, onde:

Severidade da doença é entendida como a extensão de uma descompensação fisiológica ou da perda de funções de um órgão

Risco de mortalidade é entendido como a probabilidade de ocorrer a morte do doente;

Para cada GDH existem:

4 subclasses para Severidade da doença

4 subclasses para Risco de mortalidade,

numerados sequencialmente de 1 a 4, indicando, respetivamente, severidade da doença ou risco de mortalidade menor, moderado, major e extremo.

As subclasses são calculadas a partir dos diagnósticos secundários, da associação entre si, e da sua relação com o diagnóstico principal, para além da idade e sexo do doente e dos procedimentos realizados.

### Tipo de Agrupadores 3M, HIS

- APR-DRG - All Patient Refined Diagnosis Related Groups

- Em 2010, entrou em vigor no estado de Nova Iorque em substituição do AP-DRG;
- Prevê-se que os restantes estados dos EUA passem a adotar o APR-DRG para aquele fim. Razão pela qual a 3M optou por não editar mais versões do agrupador AP-DRG;
- Será disponibilizada uma versão do APR-DRG preparada para os códigos da ICD-10-CM/PCS 1 ano antes da entrada em vigor da ICD 10 CM/PCS.

O tipo de agrupador adotado condiciona a forma como se caracteriza a produção hospitalar e, conseqüentemente, o seu financiamento:

HCFA 16				AP 21				
GDH	Designação	FREQ	Peso Relativo Portaria 132/2003	GDH	Designação	FREQ	%	Peso relativo Portaria 110-A/2007
481	Transplante de medula óssea	200	31,47	803	Transplante de medula óssea alogénico	90	45,00%	22,68
				804	Transplante de medula óssea autólogo	110	55,00%	18,48

# Agrupadores de GDH

## Plano de implementação

### Tabelas de preços de GDH e agrupadores

Ano	Portaria nº	Versão do agrupador de GDH	Versão da ICD-9-CM
1989	325/89 de 4 de Maio	Health Care Financing Administration DRG (HCFA DRG), Versão 4.0 470 GDH	Versão 4 (de 1/10/1986 a 30/09/1987)
1990	409/90 de 31 de Maio	HCFA DRG, Versão 6.0 477 GDH	Versão 6 (de 1/10/1988 a 30/09/1989)
1991	608/91 de 4 de Julho		
1992	378-A/92 de 2 de Maio		
1993	720/93 de 6 de Agosto		
1994	388/94 de 16 de Junho		
1995			
1996	756/96 de 24 de Dezembro	HCFA-DRG Versão 10.0 491 GDH	Versão 10 (de 1/10/1992 a 30/09/1993)
1997			
1998	348-B/98 de 18 de Junho	HCFA-DRG, Versão 15.0 503 GDH	Versão 15 (de 1/10/1997 a 30/09/1998)
1999			
2000			
2001	189/2001 de 9 de Março	HCFA-DRG, versão 16.0 511 GDH	Versão 16 (de 1/10/1998 a 30/09/1999)
2003	132/2003 de 5 de Fevereiro		
2006	567/2006 de 12 de Junho		
2007	110-A/2007 de 23 de Janeiro	All Patient DRG (AP DRG) Versão 21.0 669 GDH	Versão 21 (de 1/10/2003 a 30/09/2004)
2009	132/2009 de 30 de Janeiro		
	839-A/2009 de 31 de Julho		

14

# Agrupadores de GDH

## Plano de implementação

### Codificação

**I** Diagnóstico principal  
**C** Diagnósticos  
**D** adicionais  
**9**  
**C** Procedimentos  
**M**  
Idade  
Sexo  
Destino após a alta  
Peso à nascença  
(para recém nascidos)

W  
E  
B  
G  
D  
H

A  
G  
R  
U G  
P D  
A H  
D  
O  
R

GDH por episódio de  
internamento e  
ambulatório

W  
E  
B  
G  
D  
H

Necessidade sinalizada em 2005;

Início de desenvolvimento em 2006/2007;

Colocação em produção em 2009;

Estabilizado em 2011.



# Agrupadores de GDH

## Plano de implementação

### Tabelas de preços de GDH e agrupadores

Ano	Portaria nº	Versão do agrupador de GDH	Versão da ICD-9-CM
1989	325/89 de 4 de Maio	Health Care Financing Administration DRG (HCFA DRG), Versão 4.0 470 GDH	Versão 4 (de 1/10/1986 a 30/09/1987)
1990	409/90 de 31 de Maio	HCFA DRG, Versão 6.0 477 GDH	Versão 6 (de 1/10/1988 a 30/09/1989)
1991	608/91 de 4 de Julho		
1992	378-A/92 de 2 de Maio		
1993	720/93 de 6 de Agosto		
1994	388/94 de 16 de Junho		
1995			
1996	756/96 de 24 de Dezembro	HCFA-DRG Versão 10.0 491 GDH	Versão 10 (de 1/10/1992 a 30/09/1993)
1997			
1998	348-B/98 de 18 de Junho	HCFA-DRG, Versão 15.0 503 GDH	Versão 15 (de 1/10/1997 a 30/09/1998)
1999			
2000			
2001	189/2001 de 9 de Março	HCFA-DRG, versão 16.0 511 GDH	Versão 16 (de 1/10/1998 a 30/09/1999)
2003	132/2003 de 5 de Fevereiro		
2006	567/2006 de 12 de Junho		
2007	110-A/2007 de 23 de Janeiro	All Patient DRG (AP DRG) Versão 21.0 669 GDH	Versão 21 (de 1/10/2003 a 30/09/2004)
2009	132/2009 de 30 de Janeiro		
	839-A/2009 de 31 de Julho		

# Agrupadores de GDH

## Plano de implementação



**AGDAG**  
**21.0004**



**Para implementação de novo agrupador de GDH é necessário:**

**a) Estudo comparativo de agrupadores de GDH, o que inclui:**

- Comparar a produção hospitalar agrupada em cada versão/tipo de agrupador (mapeamento, GDH 80% produção, GDH baixo volume, nº médio diagnósticos e procedimentos e variabilidade do Ti);
- Calcular os limiares de exceção por GDH, procedendo à análise de homogeneidade dos tempos de internamento entre limiares;
- Aplicar matriz de Maryland a Portugal para calculo dos custos e pesos relativos por GDH (internamento e ambulatório) => Tabela de preços e pesos relativos por GDH;
- Simular do impacto financeiro da adoção de nova tabela de preços de GDH;

R  
E  
V  
I  
S  
Ã  
O

**b) Redação do diploma legal de suporte à nova tabela de preços sustentada em novo agrupador de GDH**

**c) Adaptação dos SI**

**d) Contratualização com base no agrupador de GDH**

**ENTRADA EM VIGOR (para caracterização da produção e financiamento)**

# Agrupadores de GDH

## Plano de implementação

Para implementação de novo agrupador de GDH é necessário 1 ano e meio de trabalhos preparatórios

Ano 2011												Ano 2012												Ano 2013												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
						Trabalhos de estudo de novo agrupador de GDH; Elaboração de estudos de impacto no financiamento dos hospitais; Elaboração de proposta de Portaria para nova tabela de preços de GDH.						Apreciação por parte da tutela da proposta de Portaria.			Discussão Pública da proposta de Portaria		Rectificações, revisão dos estudos de impacto financeiro e submissão de nova proposta à tutela		Publicação de nova Portaria e implementação de novo agrupador de GDH para efeitos de recolha de informação		Processo de contratualização com base no novo agrupador de GDH e regras da nova Portaria		Entrada em vigor da nova Portaria e do novo agrupador de GDH para efeitos de financiamento													
						Preparação dos SI e aquisição de licenças de agrupadores																														

# Agrupadores de GDH

## Plano de implementação



Considerando que:

- A ACSS sinalizou a necessidade/condições de implementação de novo agrupador de GDH e inerente revisão da metodologia de cálculo de limiares de exceção e pesos relativos por GDH, no último quadrimestre de 2010, com elaboração do respetivo pedido de autorização de despesa;
- A autorização das finanças foi obtida em Dezembro 2011;
- O início dos trabalhos com 3M terá lugar a 8 de Março de 2012 (reunião de kick off).

Ano 2012												Ano 2013																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
Trabalhos de estudo de novo agrupador de GDH; Elaboração de proposta de Portaria para nova tabela de preços de GDH; Elaboração de estudos de impacto no financiamento dos hospitais.						Apreciação por parte da tutela da proposta de Portaria.			Discussão Pública da proposta de Portaria			Rectificações, revisão dos estudos de impacto financeiro e submissão de nova proposta à tutela			Publicação de nova Portaria e implementação de novo agrupador de GDH para efeitos de recolha de informação			Processo de contratualização com base no novo agrupador de GDH e regras da nova Portaria			Entrada em vigor da nova Portaria e do novo agrupador de GDH para efeitos de financiamento								
Preparação dos SI e aquisição de licenças de agrupadores																													

Até 2016 que agrupadores, tipo e versões,  
adotar?

AP DRG 2~~X~~, 2004

AP DRG descontinuado

ICD10CM/PCS entrará em vigor  
em breve

MS-DRG não reflete adequadamente as  
características dos doentes dos hospitais  
do SNS

MS-DRG e APR DRG vão funcionar  
com base ICD10CM/PCS

Necessidade de rever a metodologia de cálculo de limiares de  
exceção e de adaptação da matriz de Maryland para cálculo  
pesos relativos

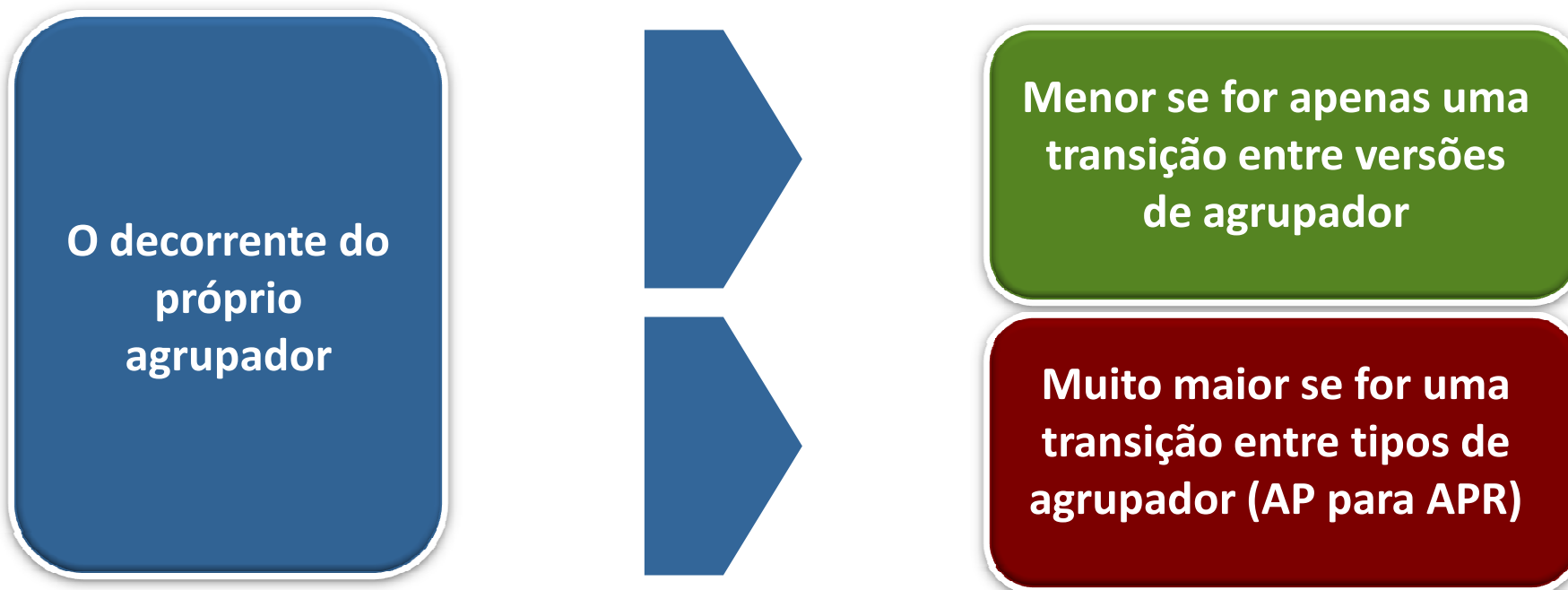
Necessidade de alteração de softwares (WebGDH,  
Sonho, BD GDH, BI GDH, Faturação, Auditorias)

Entrada em vigor do novo agrupador  
para efeitos de financiamento

1 ano e meio para entrada em vigor



A implementação de novo agrupador de GDH introduz os seguintes efeitos



A implementação de novo agrupador de GDH introduz os seguintes efeitos

O decorrente da  
tabela de preços

Menor se for aplicada a metodologia  
de cálculo de limiares de exceção e  
pesos relativos idêntica a tabelas de  
preços anteriores

Muito maior se for aplicada uma  
metodologia de cálculo de limiares  
de exceção e pesos relativos  
diferente de tabelas de preços  
anteriores

### OPÇÕES

Transição imediata entre versões de agrupadores (AP 21 para AP 27)

Com revisão da metodologia de cálculo de limiares de exceção e pesos relativos

Transição a médio prazo para um agrupador de tipo APR

# Agrupadores de GDH

## Plano de implementação

### Plano de adoção de agrupadores até 2016

	Janeiro 2012	Janeiro 2013	Julho 2013	Janeiro 2014	Janeiro 2015	Janeiro 2016
Agrupador GDH Financiamento	AP-DRG 21.0 de base ICD-9-CM	AP-DRG 21.0 de base ICD-9-CM	AP-DRG 27.0 de base ICD-9-CM	AP-DRG 27.0 de base ICD-9-CM	AP-DRG 27.0 de base ICD-9-CM	APR-DRG de base ICD-10-CM/PCS
Agrupador GDH Recolha de informação	AP-DRG 21.0 de base ICD9CM	AP-DRG 21.0 de base ICD-9-CM AP-DRG 27.0 de base ICD-9-CM	AP-DRG 27.0 de base ICD-9-CM	AP-DRG 27.0 de base ICD-9-CM APR-DRG de base ICD-10-CM/PCS	AP-DRG 27.0 de base ICD-9-CM APR-DRG de base ICD-10-CM/PCS	APR-DRG de base ICD-10-CM/PCS
Codificação clínica	ICD-9-CM	ICD-9-CM	ICD-9-CM	ICD-10-CM/PCS	ICD-10-CM/PCS	ICD-10-CM/PCS
Mapeamento codificação clínica	ICD-9-CM + mapeamento ICD-9-CM para ICD-10-CM/PCS para análise do histórico dos anos anteriores...	ICD-9-CM	ICD-9-CM para ICD-10-CM/PCS Para estudo	ICD-10-CM/PCS para ICD-9-CM CM	ICD-10-CM/PCS para ICD-9-CM	ICD-10-CM/PCS para ICD-9-CM

Julho de 2011, revisto em Janeiro de 2012

# Agrupadores de GDH

## Plano de implementação

A 16 de Fevereiro de 2012, o governo dos EUA suspendeu a entrada em vigor da ICD10CM/PCS a 1 de Outubro de 2013, não indicando nova data.

O que terá implicações ao nível do agrupadores de GDH disponíveis.

	Janeiro 2012	Janeiro 2013	Julho 2013	Janeiro 2014	Janeiro 2015	Janeiro 2016
Agrupador GDH Financiamento	AP-DRG 21.0 de base ICD-9-CM	AP-DRG 21.0 de base ICD-9-CM	AP-DRG 27.0 de base ICD-9-CM	AP-DRG 27.0 de base ICD-9-CM	AP-DRG 27.0 de base ICD-9-CM	APR-DRG de base ICD-9-CM ou de base ICD-10-CM/PCS
Agrupador GDH Recolha de informação	AP-DRG 21.0 de base ICD9CM	AP-DRG 21.0 de base ICD-9-CM AP-DRG 27.0 de base ICD-9-CM	AP-DRG 27.0 de base ICD-9-CM	AP-DRG 27.0 de base ICD-9-CM APR-DRG de base ICD-10-CM/PCS	AP-DRG 27.0 de base ICD-9-CM APR-DRG de base ICD-10-CM/PCS APR-DRG de base ICD-9-CM (?)	APR-DRG de base ICD-10-CM/PCS
Codificação clínica	ICD-9-CM	ICD-9-CM	ICD-9-CM	ICD-10-CM/PCS	ICD-10-CM/PCS	ICD-10-CM/PCS
Mapeamento codificação clínica	ICD-9-CM + mapeamento ICD-9-CM para ICD-10-CM/PCS para análise do histórico dos anos anteriores...	ICD-9-CM	ICD-9-CM para ICD-10-CM/PCS Para estudo	ICD-10-CM/PCS para ICD-9- CM	ICD-10-CM/PCS para ICD-9-CM	ICD-10-CM/PCS para ICD-9-CM

Janeiro de 2012, revisto em Fevereiro 2012  
[www.acss.min-saude.pt](http://www.acss.min-saude.pt)

# Agrupadores de GDH

## Plano de implementação



# Obrigada!

Cláudia Medeiros Borges  
cborges@acss.min-saude.pt  
217925522